



IND. CONT. EQ.
 81U2
 Class 2 Type 1



Basic features

| | |
|---------------------------|----------------------------|
| Homologation / conformité | CE cULus EAC WEEE |
| Norme de base | CEI 60947-5-2 |

Display/Operation

| | |
|-----------------------------|-----|
| Témoin de mise sous tension | non |
| Visualisation d'état | oui |

Electrical connection

| | |
|---|--|
| Protection contre l'interversion | oui |
| Protection contre l'inversion de polarité | oui |
| Protection contre les courts-circuits | oui |
| Raccordement | M12x1-Connecteur mâle, 3-pôles, A-codé |

Electrical data

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| Capacité de charge max. à Ue | 1.5 µF |
| Catégorie d'utilisation | DC-13 |
| Chute de tension statique max. | 1.3 V |
| Classe de protection | II |
| Courant d'emploi nominal Ie | 200 mA |
| Courant de court-circuit nominal | 100 A |
| Courant de maintien Im | 0 mA |
| Courant résiduel Ir max. | 100 µA |
| Courant à vide Io max., amorti | 11 mA |
| Courant à vide Io max., non amorti | 7 mA |
| Fréquence de commutation | 1000 Hz |
| Ondulation résiduelle max. (% de Ue) | 15 % |
| Retard à l'amorçage tv max. | 35 ms |
| Résistance de sortie Ra | 47,0 kohms |
| Tension d'emploi Ub | 10...30 VDC |
| Tension d'emploi nominale Ue DC | 24 V |
| Tension d'isolement nominale Ui | 250 V AC |

Environmental conditions

| | |
|--------------------------|---------------------------------|
| Classe de protection | IP68, selon BWN Pr 20 |
| Degré d'encrassement | 3 |
| EN 60068-2-27, chocs | Demi-sinus, 30 gn, 11 ms |
| EN 60068-2-6, vibrations | 55 Hz, amplitude 1 mm, 3x30 min |
| Température ambiante | -25...85 °C |

Functional safety

| | |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 625 a |
|--------------|-------|

Capteurs inductifs
BES M12MD1-NSC60B-S04G
Symbolisation commerciale: **BES02WL**

BALLUFF

Material

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Face sensible, matériau | PBT |
| Matériau du boîtier | Laiton, revêtement sans nickel |

Mechanical data

| | |
|-------------------|--------------|
| Couple de serrage | 10 Nm |
| Dimensions | Ø 12 x 45 mm |
| Format | M12x1 |
| Montage | quasi noyé |

Range/Distance

| | |
|--|--------|
| Dérive thermique max. (% de Sr) | 10 % |
| Désignation de la portée | ■■■ |
| Fidélité de répétition max. (en % de Sr) | 5.0 % |
| Hystérésis H max. (en % de Sr) | 15.0 % |
| Portée de travail Sa | 4.8 mm |
| Portée nominale Sn | 6 mm |
| Portée réelle Sr | 6 mm |
| Portée réelle Sr, tolérance | ±10 % |

Output/Interface

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Sortie de commutation | NPN à fermeture (NO) |
|-----------------------|----------------------|

Remarks

Après élimination de la surcharge, le capteur est de nouveau fonctionnel.

Informations complémentaires concernant MTTF ou B10d, voir le certificat MTTF / B10d

L'indication de la valeur MTTF / B10d n'a aucune valeur contractuelle en termes de qualité et/ou de durée de vie ; il s'agit uniquement de valeurs empiriques sans caractère obligatoire. En outre, l'indication de ces valeurs n'implique ou n'influence pas, sous quelque forme que ce soit, le prolongement du délai de prescription concernant les réclamations pour vices de fabrication.

Connector Drawings



Wiring Diagrams

